

$$10^{-1} = 0,1$$

$$10^{-2} = 0,01$$

$$10^{-3} = 0,001$$

$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1000$$

$$10^{-3} = \frac{1}{10^3}$$

Διαστατική ανάλυση

Μήκος $\rightarrow L$

Θεμελιώδης: Μάζα $\rightarrow M$

Χρόνος $\rightarrow T$

Διαστατικά η ταχύτητα γράφεται:

$$\text{ταχύτητα} = \frac{\text{Μήκος}}{\text{Χρόνος}}$$

άρα: $v = \frac{L}{T}$ ή $[v] = [L \cdot T^{-1}]$

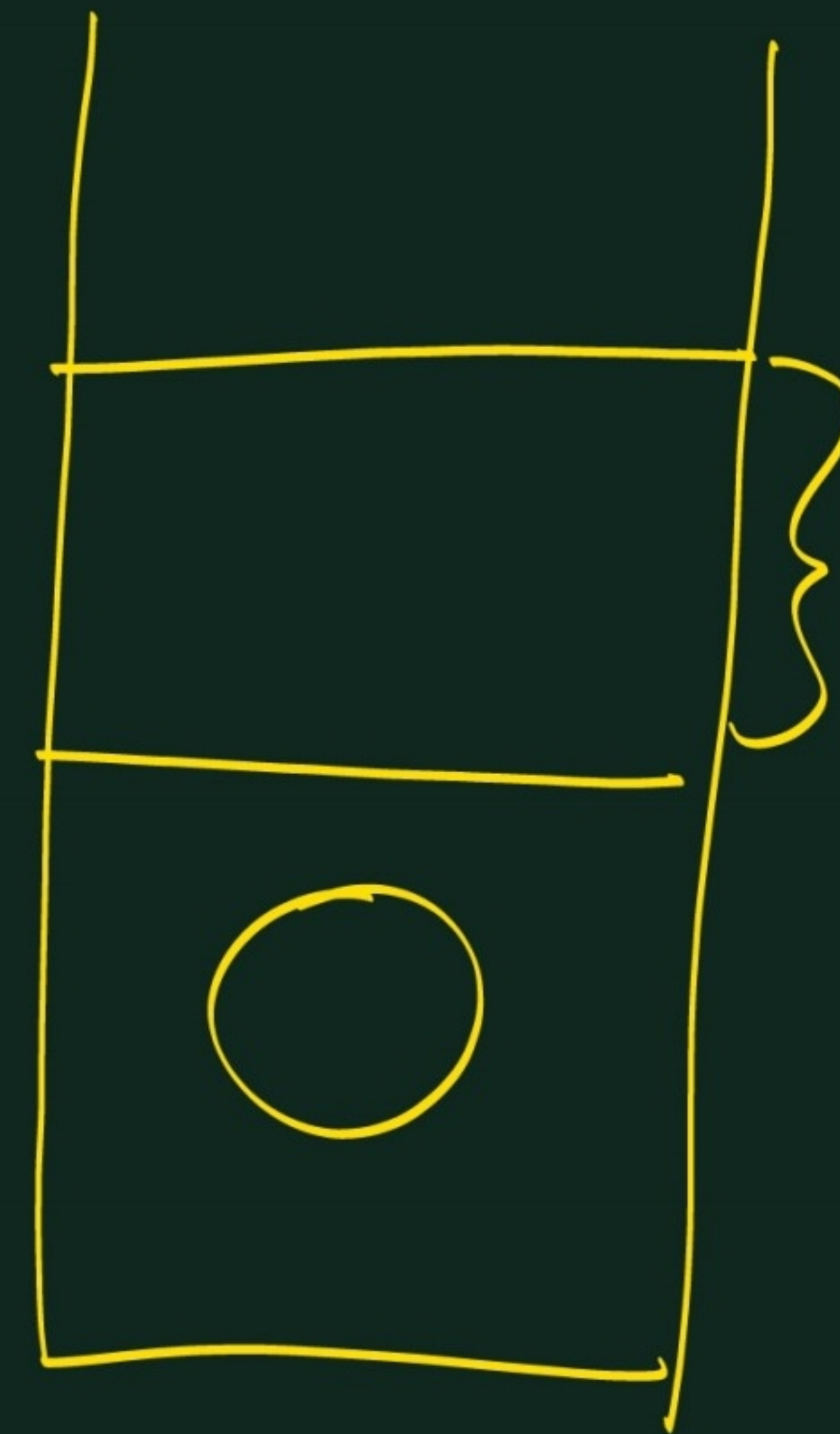
↑
Διαστατικός ορισμός ταχύτητας.

$$1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ m (διάμετρος ατόμου)}$$

$$1 \text{ mm} = 10^{-3} \text{ m}$$

$$1 \text{ mm}^2 = \left(10^{-3} \text{ m}\right)^2 = 10^{-6} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ mm}^3 = \left(10^{-3} \text{ m}\right)^3 = 10^{-9} \text{ m}^3$$



όγκος ανευρέσεων

$$\eta \text{ συκνότητα} = \frac{\text{μάζα}}{\text{όγκος}}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$1 \text{ g/cm}^3 = \frac{10^{-3} \text{ kg}}{10^{-6} \text{ m}^3} = 10^{-3+6} \text{ kg/m}^3 \Rightarrow$$

$$1 \text{ g/cm}^3 = 1000 \text{ kg/m}^3$$

$$1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m}$$

$$1 \text{ cm}^3 = (10^{-2} \text{ m})^3 = 10^{-6} \text{ m}^3$$

$\text{kg/m}^3 \rightarrow$ πυκνότητα αερίων

$\text{g/cm}^3 \rightarrow$ πυκνότητα υγρών ή στερεών.

A6u. 11)

e) $y = -2x + 2$

y	x
2	0
-2	2

$y = -4x + 2$

y	x
2	0
-6	2

